

AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA AO RISCO DE INUNDAÇÃO

Aplicação a um caso particular no Concelho de Lisboa

Filipa PAIS

Engenheira Biofísica pela UE, Apartado 94 Dep. Eng.ª Rural 7000 Évora, filipapais@portugalmail.pt

Maria Madalena MOREIRA

Professora Auxiliar Dep. Eng.ª Rural, Apartado 94 Dep. Eng.ª Rural 7000 Évora, mmvmv@uevora.pt

Resumo

Apresenta-se neste trabalho um estudo, em ambiente SIG, sobre a incidência ao risco de inundação no caso de uma bacia hidrográfica urbana, com aplicação a uma bacia no Concelho de Lisboa.

São estudados vários cenários e propostas de alterações no tipo de revestimento do solo de modo a minimizar os problemas decorrentes de precipitações intensas de curta duração e para diferentes períodos de retorno.

Atendendo aos resultados obtidos, pode afirmar-se que a utilização de um pavimento permeável encontra resultados práticos na redução do escoamento superficial, e consequentemente, na redução do caudal de ponta afluente à secção, sendo perceptível uma redução da área inundável para períodos de retorno superiores a 5 anos.

Palavras-chave: risco de inundação, bacia hidrográfica urbana, balanço hidrológico, escoamento superficial, hidrograma.